標準形デジタルインジケータ
ABSデジマチックインジケータID-CX

Catalog No. 3050②

デジタルインジケータとして測定値の読取り易さ、操作性、機能が大幅に向上

●特許登録済
●意匠出願中

Mitutoyo

デジタルインジケータとして測定値の

ABSデジマチックインジケータID-CX

緑豊かな岐阜県中津川市の中核工業団地内の中津川工場はダイヤルゲージ、テストインジケータ、デジマチックインジケータ及びシリンダゲージ等々の測定器を、開発から製造までを一貫して行うセンサの専門工場です。1997 年にミツトヨ国内で 12 番目の工場として誕生、最先端の生産技術・設備で送り出されるミツトヨブランド商品は、世界の一級品として高く評価され、皆様に安心してご利用いただいております。

原寸大

543-390B
ID-C112XB

ABSOLUTE®

原寸大

543-470B
ID-C125XB

ABSOLUTE®

原寸大

543-490B
ID-C150XB

ABSOLUTE®

ABS デジマチックインジケータ ID-CX は、標準形のデジタルインジケータです。測定範囲 12.7mm、25.4mm、50.8mm が有り、それぞれ最小表示量 0.01mm タイプ、最小表示量 0.001mm/0.01mm 切換えタイプを取り揃えています。文字高さ 11mm(従来品 8.5mm) の大形液晶表示を採用し視認性を向上、大形の 3 ボタン仕様による各機能の簡単操作と押し易さを実現しました。また、お求め易い価格の中に一般的な比較測定の他に簡易演算機能、公差判定機能、データホールド機能等の多彩な機能をプラス、測定機能が充実しています。

使用例

Mitutoyo

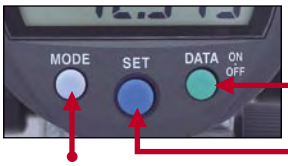
読取り易さ、操作性、機能が大幅に向上

1. 大形液晶表示

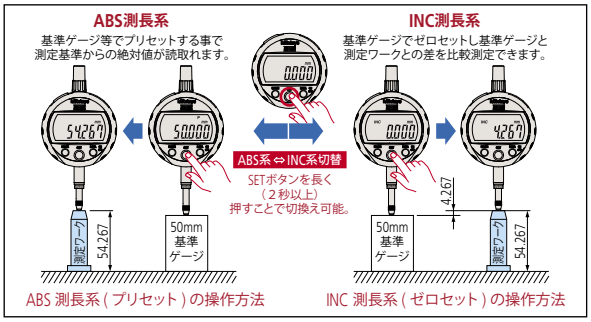
文字高さ11mm（従来品8.5mm文字面積比約1.5倍）の大形液晶表示を採用し、測定値の読取り易さが向上しています。

2. 三つの大形ボタン

ABSクーラントプルーフデジマチックインジケータ ID-N/ID-Bなどで好評な三つの大形ボタンを採用し、押し易さと各機能の簡単操作を実現しています。



- 電源 ON/OFF
- データ出力（外部機器接続時）
- データホールド（外部機器未接続時）
- ABS 測長系（プリセット）と INC 測長系（ゼロセット）の切換え
- パラメータ設定モード
  カウント方向切換 公差判定機能設定
  最小表示量切換え 演算機能設定
  ファンクションロック設定



3. リフティング機能の拡充

スピンドルの上下動を行うリフティング機能の拡充により ID-CX をスタンドに取付けて測定する場合など、作業効率が向上します。

測定範囲 12.7mm 機種ではリフティング用レバー（特別付属品）を左右どちらでも取付け可能とし、操作性の向上とスムーズな動きを実現しています。

レリーズ（特別付属品）でスピンドルを上下させる場合、最大約 25.4mm（従来機種との比較、2 倍）まで可能で、測定範囲 12.7mm、25.4mm 機種では全測定範囲で操作できます。（測定範囲 50.8mm 機種では下端より約 25.4mm まで）

スピンドル上部で操作するリフティングノブ（特別付属品）を使用すればフルストロークの操作をスピンドルに直接触れることなく操作ができます。

リフティングノブを使用の場合、スピンドルと本体との隙間から、埃、ミスト等が侵入し作動不良等の故障の原因となる場合がありますので、塵埃、ミスト等の多い環境での使用は避けてください。

4. 測定をサポートする多彩な機能

データホールド機能、データ出力機能、ディレクション切換え機能、公差判定機能、演算機能、誤操作を防止するファンクションロック機能等の多彩な機能が充実しています。(P4 を参照ください)

測定値と公差判定

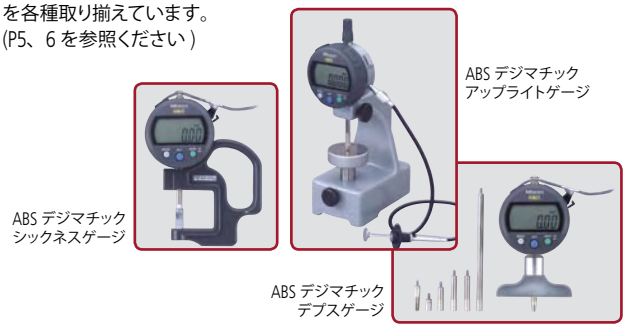
公差判定拡大表示

5. 表示部が 330°回転

表示部は 330°回転、測定値を読取り易い位置で使用できます。

6. ワンタッチで迅速に測定が可能な応用製品

小物部品、紙、フェルト、レンズなどの厚み、パイプの肉厚、丸ものの細溝、溝の深さや段差測定等をワンタッチで迅速に測定することができる応用製品を各種取り揃えています。(P5、6 を参照ください)



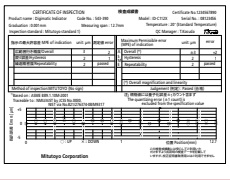
7. 定評の ABS（アブソリュート）センサ

電源を切っても原点位置を再現できるミツトヨ独自の ABS（アブソリュート）センサを採用、多点測定で使用しても素早く作業が開始できます。また、任意の位置でゼロセットができる INC 測長系で作業した後も、ABS 測長系に復帰ができ効率的な作業ができます。

ABSOLUTE®

8. 検査成績書を標準添付

ミツトヨは精密測定機器の総合メーカとして品質を保証し、安心してお使いいただけるように、測定機器の出荷時の検査データを記載した「検査成績書」を標準で添付しています。また、ご購入いただいた測定機器を校正し、その校正に用いた標準器とのトレーサビリティーの証明をする「校正証明書」を有料で発行しますのでお申し付けください。「検査成績書」、「校正証明書」は、ミツトヨの高度な測定技術を駆使して開発した専用の検査機を使って「測定の不確かさ」が限りなく小さくなっています。尚、「検査成績書」はお客様のご購入期日が特定できませんので「校正証明書」取得用としてはご利用できません。



※ご注文により、測定力の変更、社名ロゴ入り等の特殊仕様の商品も製作致します。
弊社特約店様もしくは最寄りの弊社営業センタへお問合せください。

ABS デジマチックインジケータ ID-CX

■選択仕様

コード No.	符号	測定範囲	広範囲行き精度	戻り誤差	繰返し精密度	最大測定力	質量	標準価格
最小表示量 0.01mm 機種								
543-400	ID-C1012X	12.7mm	0.02mm 以下	0.02mm 以下	0.01mm 以下	0.9N 以下	170g	18,500 円
543-400B	ID-C1012XB	12.7mm	0.02mm 以下	0.02mm 以下	0.01mm 以下	0.9N 以下	170g	18,500 円
543-404	ID-C1012CX	12.7mm	0.02mm 以下	0.02mm 以下	0.01mm 以下	0.5、0.4、0.3、0.2N 以下	170g	24,500 円
543-404B	ID-C1012CXB	12.7mm	0.02mm 以下	0.02mm 以下	0.01mm 以下	0.5、0.4、0.3、0.2N 以下	170g	24,500 円
543-474B	ID-C1025XB	25.4mm	0.02mm 以下	0.02mm 以下	0.01mm 以下	1.8N 以下	190g	29,500 円
543-494B	ID-C1050XB	50.8mm	0.04mm 以下	0.02mm 以下	0.01mm 以下	2.3N 以下	260g	37,500 円
最小表示量 0.001mm 機種								
543-390	ID-C112X	12.7mm	0.003mm 以下	0.002mm 以下	0.002mm 以下	1.5N 以下	170g	28,800 円
543-390B	ID-C112XB	12.7mm	0.003mm 以下	0.002mm 以下	0.002mm 以下	1.5N 以下	170g	28,800 円
543-394	ID-C112CX	12.7mm	0.003mm 以下	0.002mm 以下	0.002mm 以下	0.7、0.6、0.4N 以下	170g	34,800 円
543-394B	ID-C112CXB	12.7mm	0.003mm 以下	0.002mm 以下	0.002mm 以下	0.7、0.6、0.4N 以下	170g	34,800 円
543-470B	ID-C125XB	25.4mm	0.003mm 以下	0.002mm 以下	0.002mm 以下	1.8N 以下	190g	39,800 円
543-490B	ID-C150XB	50.8mm	0.005mm 以下	0.002mm 以下	0.002mm 以下	2.3N 以下	260g	47,800 円

□ : 低測定力機種

※コード No. 及び符号の末尾に" B" が付いている機種は平裏ぶたで、その他の機種は耳金付裏ぶたです。
※広範囲行き精度、戻り誤差、繰返し精密度は 20° C の通常測定時での精度で、量子化誤差± 1 カウントを含みません。

■共通仕様

- 表示 : 6 桁 LCD、符号
- 測定子 : 先端球面 SR=1.5mm (超硬合金) パーツ No.901312
- 測定子取付部 : M2.5 × 0.45 (ミツトヨダイヤルゲージ共通)
- 使用可能姿勢
  - ・測定範囲 12.7mm の標準機種：全姿勢使用可
  - ・測定範囲 25.4mm、50.8mm の標準機種：測定子下向姿勢からスピンドル水平姿勢まで使用可。 測定子上向姿勢で使用する際は別途、逆姿勢用コイルスプリング (特別付属品) が必要
  - ・低測定力機種：右の「低測定力機種の測定力の設定」を参照ください。
- 位置検出方式 : 静電容量式アブソリュートエンコーダ
- 電源 : SR44 (ボタン形酸化銀電池) 1 個　パーツ No.938882
- 電池寿命 : 連続使用で約 7,000 時間
- 最大応答速度 : 無制限 (但し、倣い測定には適応不可)
- 使用温度範囲 : 0° C ~ 40° C
- 保存温度範囲 : 0° C ~ 60° C

■低測定力機種の測定力の設定

● ID-C1012CX/1012CXB

測定姿勢	バネ	ウェイト (約 0.1N)	最大測定力
測定子下向き姿勢	有り	有り	0.5N 以下
	有り	無し	0.4N 以下
	無し	有り	0.3N 以下
	無し	無し	0.2N 以下
横姿勢 (スピンドル水平方向)	有り	無し	0.2N 以下

注) 上記にない設定は作動保証対象外です。

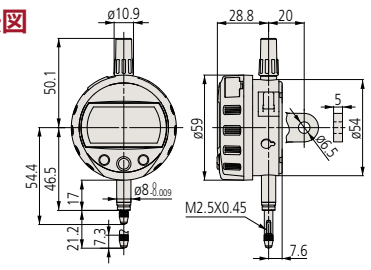
● ID-C112CX/112CXB

測定姿勢	バネ	ウェイト (約 0.1N)	最大測定力
測定子下向き姿勢	有り	有り	0.7N 以下
	有り	無し	0.6N 以下
	無し	有り	0.4N 以下
	無し	無し	作動保証対象外
横姿勢 (スピンドル水平方向)	作動保証対象外		

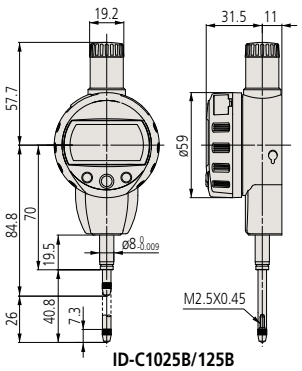
注) 上記にない設定は作動保証対象外です。

■外観寸法図

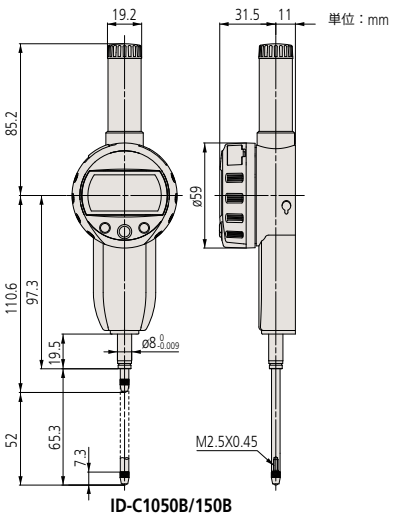
単位 : mm



ID-C1012X(B)/112X(B)/1012CX(B)/112CX(B)



ID-C1025B/125B



ID-C1050B/150B

Mitutoyo

■機能

●ゼロセット機能 (INC 測長系)

●プリセット機能 (ABS 測長系原点設定)

SET ボタン (桁移動) と MODE ボタン (数値変更) によりプリセット値を容易に設定可能です。

●ディレクション切換え機能

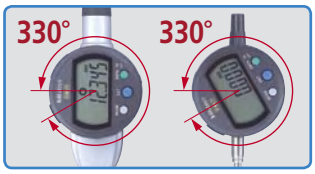
カウント方向を切換えることができます。

●公差判定機能

設定した上限値・下限値に対してOK・+NG・-NGの判定を行いシンボルマークで表示します。また、合否判定マークのみを拡大して表示することも可能です。

測定値と公差判定　　公差判定拡大表示

● 330°表示部回転機能



●最小表示量切換え機能 (最小表示量 0.001mm 機種のみ)

最小表示量 0.001mm 機種は、0.01mm 表示に切換えることができます。用途に応じた使い方が選べるとともに、0.01mm に設定した場合でも、精度は元のままで安定した測定結果が得られます。

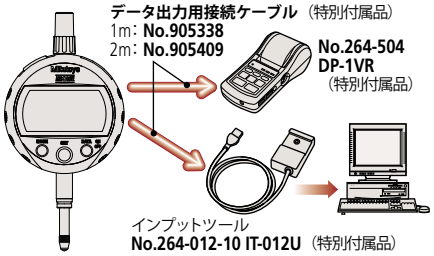
●表示値ホールド機能 (外部接続機器未装着時)

●演算機能 f(x)=Ax

スピンドルの移動量に対する演算機能を内蔵、測定治具に取付け演算係数 (任意の係数) を設定することによって、換算表などが無しでダイレクトに測定でき、測定効率の向上が図れます。

●データ出力機能 (外部接続機器装着時)

測定データの出力端子があり、表示部のボタンを押すことにより、小形プリンタのデジマチックミニプロセッサ DP-1VR やインプットツールを介してパソコンへ出力可能です。また、計測データワイヤレス通信システム U-WAVE で測定データを無線でパソコンに取込むことができます。



●ファンクションロック機能

あらかじめ設定した各種機能を誤った操作で変更しないように、設定状態をロックする機能で、安心して使用できます。

●電池電圧低下警報機能

●エラー警報機能

■標準付属品

- 取扱説明書
- 検査成績書

①リフティングレバー (指掛け)
(測定範囲 25.4mm、50.8mm 機種のみ)

- モニタ用ボタン形酸化銀電池 SR44 1 個
  パーツ No.938882
- ウエイト (低測定力機種のみ)

■特別付属品

②リフティング用レバー
パーツ No.21EZA198 (測定範囲 12.7mm 機種用)
③リフティング用レリーズ　パーツ No.540774
④リフティングノブ
パーツ No.21EZA105 (測定範囲 12.7mm 機種用)
パーツ No.21EZA197 (測定範囲 25.4mm 機種用)
パーツ No.21EZA200 (測定範囲 50.8mm 機種用)

- ミツトヨダイヤルゲージ用各種替測定子

数多くのタイプを用意しております。
詳細は総合カタログ No.13 をご参照ください。

- ミツトヨ標準形 (2 シリーズ) ダイヤルゲージ用各種裏ぶた
- 逆姿勢用コイルスプリング
  パーツ No.02ACA571 (測定範囲 25.4mm 機種用)
  パーツ No.02ACA773 (測定範囲 50.8mm 機種用)
- 接続ケーブル 1m　パーツ No.905338
- 接続ケーブル 2m　パーツ No.905409
- U-WAVE (計測データワイヤレス通信システム)
- デジマチックミニプロセッサ DP-1VR
  No.264-504
- マルチプレクサ MUX-10F　No.264-002
- ディスプレイユニット EC-101D　No.542-007
- インプットツール (USB キーボード信号変換タイプ)
  IT-012U　No.264-012-10

- 推奨スタンド

⑤ダイヤルゲージスタンド No.7001 7002 7007
⑥グラナイトコンパレータスタンド BSG-30　No.215-154
⑦コンパレータスタンド BSC-30　No.215-504
⑧コンパレータスタンド BSG-20　No.215-151